JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

YH-KURSPLAN

Dynamiska Webbsystem 2, 25 yrkeshögskolepoäng

Dynamic Web Systems 2, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTDW20
Fastställd:	2025-05-15
Gäller fr.o.m.:	2026-01-12
Utbildningsinformation:	Webbutvecklare .NET, YH00851-2022-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i att implementera ett webbaserat API och lagring i databas i ASP.NET med hjälp av REST. Kursen syftar även till att ge färdigheter i att utveckla användarvänliga applikationer och klienter samt att hantera användarbehörighet i en applikation. Kursen syftar också till att ge kunskaper i säkerhetsaspekter vid webbutveckling.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16, 19

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. beskriva de grundläggande principerna i REST-arkitektur vid skapande av API:er
2. redogöra för säkerhetsaspekter vid utveckling av webbsystem

Färdigheter

3. Implementera webbaserade API:er i ASP.NET

4. skapa dynamiska webbapplikationer med HTML5, CSS3 och Javascript/Typescript för interaktion med API:er

5. tillämpa metoder för att hantera tillstånd mellan klient och server i en applikation där servern har ett webbaserat API

6. begränsa och kontrollera en användares behörighet i en applikation

Kompetenser

7. självständigt och i grupp analysera användarupplevelsen av en applikations gränssnitt

Innehåll

- Användarvänliga gränssnitt med HTML5, CSS3 och Javascript/Typescript
- Autentisering och auktorisering
- Lagring i databas via ramverk
- REST och webbaserade API:er med ASP.NET
- Säkerhetsaspekter vid dataöverföring i webbsystem

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av videoföreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2, 100 p, med lägst betyget E/G och Programmering 1, 100 p, med lägst betyget E/G eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med tentamen (5 Yhp)

Läranderesultat 3, 4, 5, 6 och 7 examineras delvis med seminarier (5 Yhp) och delvis medinlämningsuppgifter (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	G/IG
Seminarier	5 yhp	G/IG
Inlämningsuppgifter	15 yhp	VG/G/IG

Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna utforma och dokumentera mer tekniskt avancerade API:er samt analysera och reflektera över dessa.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.